

Arista launcht Netzwerküberwachung mit DANZ Monitoring Fabric

Optimierung von Monitoring und Analytics des Datenverkehrs von Client zu App

Santa Clara (USA), 09.12.2020 – **Arista Networks (NYSE:ANET) veröffentlicht mit [DANZ Monitoring Fabric \(DMF\)](#) eine Software zur Netzwerküberwachung auf Arista-Switching-Plattformen, die eine unternehmensweite Datenverkehrsanalyse ermöglicht. Netzwerküberwachung („Network Observability“) ist der zukunftsweisende analysegesteuerte Ansatz, der Netzwerktransparenz in Rechenzentren sowie Campus- und Edge-Netzen ermöglicht. Dieses neue Angebot erlaubt die Überwachung des unternehmensweiten Datenverkehrs bei gleichzeitiger Verbesserung der Effizienz und Senkung der Kosten durch die Einführung moderner Cloud-Networking-Prinzipien.**

Netzwerküberwachung für kontextorientierte Transparenz

Die heutige Transparenz von Unternehmensnetzwerken entwickelt sich weiter, um die Echtzeitanforderungen von über das Unternehmen weltweit verteilten Benutzern und IoT-Geräten zu unterstützen. Als Lebensader der digitalen Kommunikation ist die Analyse des Netzwerkverkehrs für die Bereitstellung von Client-to-Application-to-Cloud in Echtzeit von größter Bedeutung. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, hat Arista eine neue Generation der Netzwerküberwachung eingeführt, die Cloud-Netzwerkprinzipien, Datenanalyse und kontextbezogene Informationen kombiniert.

Durch die Integration seines Data Analyzers (DANZ) in die von Big Switch übernommene Monitoring-Fabric-Software bringt Arista die DANZ Monitoring Fabric (DMF)-Software für die unternehmensweite Netzwerküberwachung auf den Markt.

Das DMF-Angebot basiert auf den Switching-Plattformen von Arista, einschließlich optionaler zusätzlicher Nodes:

- Service-Node-Software für die Datenpaketverarbeitung, Optimierung und Flowgenerierung,
- Analytics-Node-Software für tiefe kontextbezogene Datenverkehrsanalyse und Machine Learning,
- Recorder-Node-Software für die vollständige Datenpaketerfassung, -abfrage und -wiedergabe mit integrierter Anwendungserkennung.

„Das DMF von Arista bietet ein in sich abgestimmtes und integriertes System anstelle mehrerer herkömmlicher Einzelprodukte, welches die betrieblichen Arbeitsabläufe vereinfacht, das Störungsmanagement und die Problembeseitigung beschleunigt und die Investitions- und Betriebskosten senkt“, sagte Alan Weckel, Gründer und Technologieanalyst der 650 Group. „Das Arista-DMF definiert die Netzwerktransparenz neu, von reaktiv zu kontextbezogen, um der explosionsartigen Zunahme von Daten aus Cloud-Anwendungen und IoT-Geräten gerecht zu werden.“

Network Observability ist die nächste Generation der Netzwerktransparenz

Die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und die Verstärkung der Cybersicherheit erfordern eine unternehmensweite, durchgängige Netzwerküberwachung sowohl für den Nord-Süd- als auch für den Ost-West-Datenverkehr. Die Ansätze herkömmlicher Network Packet Broker (NPB), die sich auf komplexe Scale-up-Konzepte stützen, sind für den Ost-West-Verkehr ineffizient, komplex im Betrieb und kostspielig in der Bereitstellung und im Management.

Arista DMF ist für eine durchgängige Netzwerküberwachung auf der Grundlage von Cloud-Netzwerk-Prinzipien optimiert, wobei Scale-out-Leaf-Spine, Cluster-Architektur und API-first-Programmiermodelle eingesetzt werden. Die DMF-Konsole bietet Zero-Touch-Arbeitsabläufe, um die unternehmensweite Bereitstellung zu vereinfachen und dadurch die Aktivierung der Services zu beschleunigen. Die einzigartige Multi-Tenant-Fähigkeit ermöglicht es NetOps-, SecOps- und DevOps-Teams, DMF als IT-Service zu nutzen, um die Monitoringkosten deutlich zu senken.

Netzwerk-Zeitmaschine für kontextorientierte Informationen

Um ein Problem mit der Netzwerkleistung schnell zu beheben oder eine Bedrohung zu erkennen, muss der IT-Administrator den Netzwerkstatus bis zum Auftreten des abweichenden Vorfalls zurücksetzen. Bisherige Lösungen erforderten aufwendiges „Hopping und Hunting“ über mehrere gesonderte Geräte hinweg, wodurch die Wiederherstellungszeit MTTR (Mean-Time-to-Resolution) verlängert wurde.

Arista DMF ist die branchenweit fortschrittlichste Lösung zur Bereitstellung einer vollständig integrierten Netzwerk-Time-Machine-Steuerung. Der DMF-Ansatz auf Systemebene liefert Metadaten und zugehörige Kontextinformationen an den Analytics-Node-Cluster sowie die Paketaufzeichnung an den Recorder-Node-Cluster. Dieser integrierte, knotenübergreifende Ein-Klick-Prozess ermöglicht es Administratoren, Anomalien, die in der Vergangenheit aufgetreten sind, durch sofortiges Abrufen des historischen Netzwerkverkehrs zu beheben. Die Fähigkeit der DMF-Analyse-Node zum maschinellen Lernen identifiziert durch Auto-Baselining dynamisch ein abweichendes Netzwerkverhalten. Zum Aufspüren schädlicher Aktivitäten bietet der DMF-Rekorder-Node eine Traffic-Wiedergabe für bestimmte Sicherheitstools mit einem Klick, um deren Verbreitungsverhalten zu rekonstruieren.

Erfolgskritische Überwachbarkeit für die Cybersicherheit

Ein geschäftskritisches Monitoring erfordert auch eine verlustfreie Übertragung von Datenpaketen an Sicherheitstools, was den Einsatz von Deep-Buffer-Plattformen erforderlich macht. Mit der Unterstützung von DMF für die Arista-[7280R3](#)-Plattformen mit 25G- und 100G-Schnittstellen gewährleistet Arista zuverlässige Monitoringlösungen für die optimale Überwachung geschäftskritischer Prozesse. Die flexible Struktur des DMF stellt sicher, dass die Tools den gesamten betreffenden Netzwerkverkehr empfangen, um Bedrohungen zu erkennen und zu beseitigen. DMF lässt sich in das Network Detection and Response (NDR) Tool von Awake Security – Aristas jüngste Übernahme eines Sicherheitsproduktes – integrieren, um den Datenverkehr an verschiedene NDR-Sensoren zu leiten und bietet Unternehmen so einen Zero-Trust-Security Ansatz.

Verfügbarkeit

Die Arista DMF-Software wird als mehrjährige Abo-Lizenz angeboten, mit folgender Verfügbarkeit:

- DMF für [7050X3](#) (25G und 100G)-Plattformen wird ab sofort ausgeliefert.
- DMF-Service-Node-Software zur Unterstützung von 40G-, 160G- und 320G-Leistung mit Scale-Out-Clustering, was eine Multi-Terabit-Verarbeitungskapazität ermöglicht, wird ab sofort ausgeliefert.
- Network Time Machine mit integrierten Workflows mit dem DMF-Analytics-Node und dem DMF-Recorder-Node werden ab sofort ausgeliefert.
- DMF-Software-Support für 7280R3 (10G, 25G und 100G)-Plattformen für geschäftskritische Überwachung wird ab Q1 2021 verfügbar sein.
- DMF-Support für offene Netzwerkplattformen wird in Kürze ausgeliefert.

Melden Sie sich hier an, um mehr über die Innovationen von Arista im Bereich Netzwerküberwachung mit DANZ Monitoring Fabric bei unserem Webinar am 14. Januar 2021 zu erfahren: <https://events.arista.com/dmf-webinar>

Lesen Sie mehr über diese Neuerung auf dem Blog von Jayshree Ullal: <https://blogs.arista.com/blog/looking-glass-of-cloud-networking>

Erfahren Sie [hier](#) mehr über Aristas Innovationen zur Netzwerküberwachung und die DANZ Monitoring Fabric-Lösung.

Registrieren Sie sich hier, um DMF online zu testen: <https://dmf-labs.arista.com>

Über Arista Networks

Arista Networks ist führend im Bereich der kognitiven Cloud-Netzwerke für große Rechenzentren und Campusumgebungen. Die preisgekrönten Plattformen von Arista liefern Verfügbarkeit, Agilität, Automatisierung, Analytik und Sicherheit durch CloudVision® and Arista EOS®, einem neuartigen Netzwerkbetriebssystem.

Weitere Informationen: <https://www.arista.com/en/>

ARISTA, CloudVision und CloudEOS gehören zu den eingetragenen und nicht eingetragenen Marken von Arista Networks, Inc. in allen Ländern der Welt. Andere Firmennamen oder Produktnamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Weitere Informationen und Materialien finden Sie unter www.arista.com. Diese Pressemitteilung enthält zukunftsgerichtete Aussagen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Aussagen über die Ermöglichung von Kosteneinsparungen, Sicherheitsfunktionen, gesteigerte Leistung und Effizienz. Alle Aussagen, mit Ausnahme von Aussagen über historische Fakten, sind Aussagen, die als zukunftsgerichtete Aussagen angesehen werden können. Zukunftsgerichtete Aussagen unterliegen Risiken und Unsicherheiten, die dazu führen könnten, dass die tatsächliche Leistung oder die Ergebnisse wesentlich von denen abweichen, die in den zukunftsgerichteten Aussagen zum Ausdruck gebracht werden, einschließlich: sich schnell entwickelnde Veränderungen in der Technologie und dem Markt, Kundenanforderungen und den Industriestandards, sowie andere Risiken, die in unseren Unterlagen bei der SEC angegeben sind, die auf der Website von Arista unter www.arista.com und der Website der SEC unter www.sec.gov verfügbar sind. Arista lehnt

jede Verpflichtung ab, zukunftsgerichtete Aussagen öffentlich zu aktualisieren oder zu überarbeiten, um Ereignisse oder Umstände widerzuspiegeln, die nach dem Datum, an dem sie gemacht wurden, eintreten.

Kontakt für Medien

Amanda Jaramillo
Corporate Communications
Tel: 001(408) 547-5798
amanda@arista.com

Kontakt für Investoren

Charles Yager
Product and Investor Advocacy
Tel: 001(408) 547-5892
cyager@arista.com